Bulletin de la Société entomologique de France, **115** (4), 2010 : 423-426.

Description d'une nouvelle espèce de *Scythris* du sud de la France (Lepidoptera, Scythrididae)

par Sylvain DELMAS

21 chemin de la fabrique, F – 34800 Canet <sylvaindelmas@cegetel.net>

Résumé. – *Scythris larzacensis* n. sp. est décrit d'après deux mâles capturés dans l'Aveyron (sud de la France). L'habitus et les genitalia sont figurés. Cette espèce appartient au groupe *fallacella* et se différencie des autres espèces du même groupe par des genitalia mâles caractéristiques. Une clé dichotomique de détermination basée sur les genitalia mâles de ce groupe est proposée.

Summary. – **Description of a new species of *Scythris* in the South of France (Lepidoptera, Scythrididae)**. *Scythris larzacensis* n. sp. is described on two males captured in Aveyron (South of France). Habitus and genitalia are figured. This species belongs to the *fallacella* species-group and differs from others species of this group by characteristic male genitalia. A dichotomic identification key based on male genitalia is proposed.

Keywords. – Lepidoptera, Gelechioidea, Scythrididae, taxonomy, new species, palaearctic fauna, Aveyron.

Au sein des Gelechioidea, les Scythrididae constituent, selon HODGES (1999), une sous-famille des Xyloryctidae. Néanmoins, la plupart des auteurs continuent de traiter ce groupe en tant que famille (BENGTSSON, 1997 & 2005 ; NUPPONEN & NUPPONEN, 2004).

Les Scythrididae ont une répartition mondiale avec une grande diversité dans la zone méditerranéenne (BENGTSSON, 1997). La faune française comporte 76 espèces (BENGTSSON, 1997 ; VARENNE, 2009), la plupart appartenant au genre *Scythris* Hübner, [1825], sur un nombre approchant les 400 espèces paléarctiques.

L'examen des spécimens de la collection de l'auteur a permis de séparer une nouvelle espèce de *Scythris* au sein du groupe *fallacella*.

Groupe *fallacella* (Schläger, 1847)

Ce groupe comprend cinq espèces (BENGTSSON & SUTTER, 1992) (les deux espèces connues de France sont marquées d'un *) : *Scythris baldensis* Passerin d'Entrèves, 1979 (Italie) ; **S. fallacella* (Schläger, 1847) (Europe de l'ouest, centrale et du sud) ; *S. oelandicella* Müller-Rutz, 1922 (Europe centrale) ; **S. sappadensis* Bengtsson & Sutter, 1992 (Alpes et Pyrénées) ; *S. tremalzoi* Bengtsson & Sutter, 1992 (Italie).

Ces espèces sont restreintes aux zones montagneuses du sud et du centre de l'Europe. Les synapomorphies de ce groupe ont été définies par BENGTSSON (1997) : la forme du gnathos (genitalia mâles) ressemble à une tête d'oiseau, et des processus latéraux ("bras") sclérifiés et dentelés sont présents sur le VIIIe tergite ; la forme de la plaque antévaginale, (genitalia femelles) est discriminante et le VIIe sternite est en forme de collier. L'habitus est semblable chez toutes les espèces au sein de ce groupe et ne permet pas de les différencier.

Scythris larzacensis n. sp. (fig. 1, 2 et 8)

HOLOTYPE : ♂, France, Aveyron, Lapanouse-de-Cernon, lieu-dit Causse-Vieil, altitude 800 m, coordonnées UTM (Universal Transverse Mercator) : 31TEJ0569, 25.VI.2005, *Sylvain Delmas leg.*, prép. S. Delmas n° 3754 ; conservé au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (MNHN). PARATYPE : 1♂, Aveyron, L'Hospitalet-du-Larzac, lieu-dit Comberedonde, altitude 840 m, coordonnées UTM : 31TEJ113664, 4.VII.2004, *Sylvain Delmas leg.*, prép. S. Delmas n° 3816 ; conservé dans la collection de l'auteur.

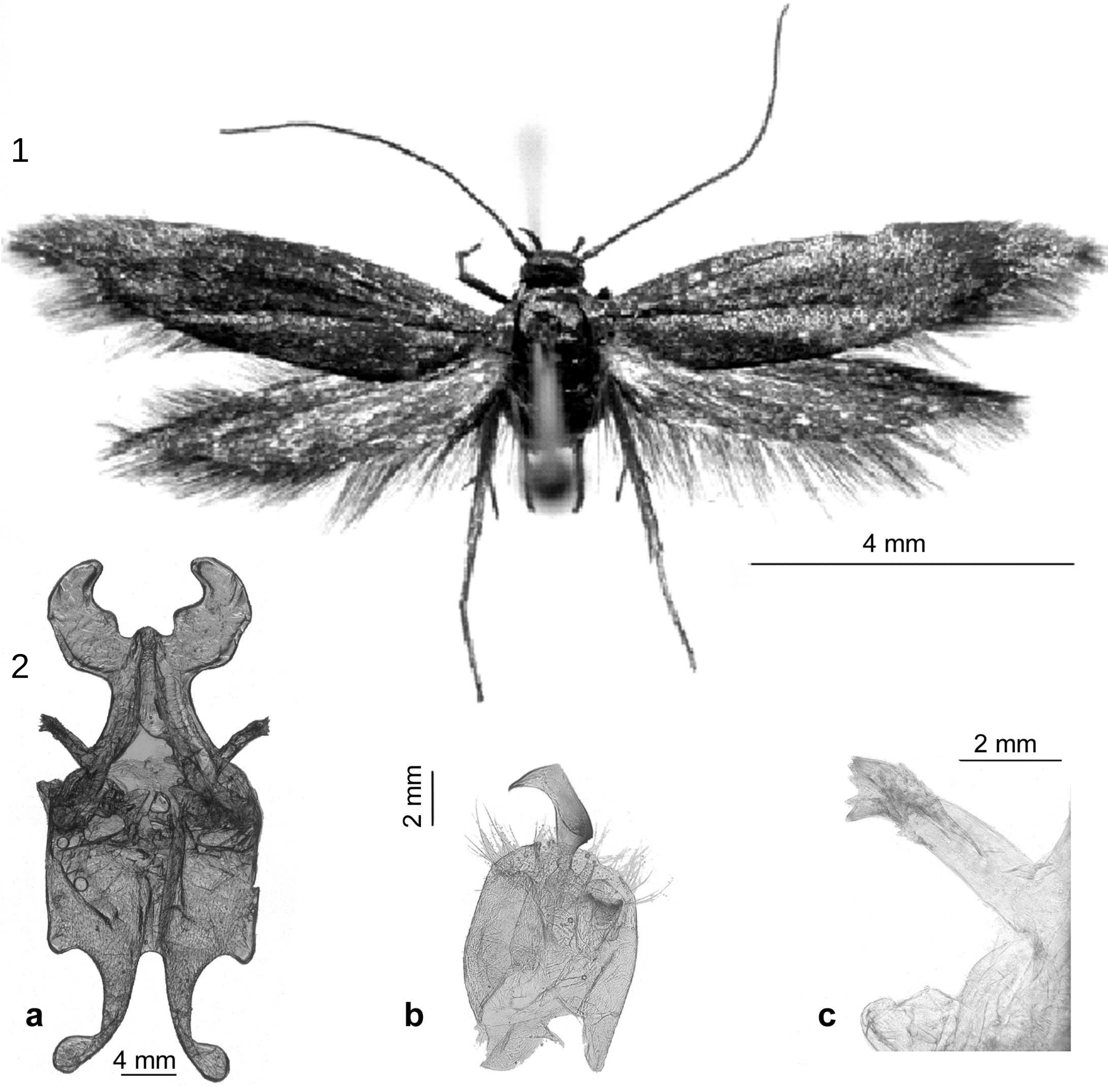


Fig. 1-2. – *Scythris larzacensis* n. sp. – 1, ♂ holotype, habitus. – 2a, Segment VIII (sternite et tergite) ; 2b, genitalia ; 2c, processus latéral du VIIIe tergite.

Description du mâle (femelle inconnue). – Envergure de 13 à 14 mm.

Tête, thorax, abdomen et pattes. Coloration brun-noir avec des reflets bronzés. Antennes effilées noir bronzé d'une longueur de 5 mm. Palpes labiaux noirs, courts et incurvés.

Ailes antérieures et postérieures. Dessus et dessous avec une coloration uniforme brun-noir légèrement bronzée. Apex de l'aile antérieure élancé. Cilia noirs.

Genitalia ♂ (fig. 2 et 8). Uncus sclérifié, de petite taille, incurvé en son centre avec ébauche de deux processus médians plus courts que les deux processus latéraux. Gnathos en forme de tête d'oiseau avec une fine pointe sclérifiée et incurvée, suivie d'un premier angle droit ; base du gnathos sclérifié formant un second angle droit. Valves triangulaires faiblements sclérifiées. Edéage en forme de bouteille avec une base relativement large et un apex fin et latéralisé. VIIIe tergite long, incurvé, formé de deux lobes distaux arrondis avec un renflement interne arrondi. Processus latéraux ("bras") sclérifiés, allongés et rectangulaires, avec cinq épines terminales et une dizaine de minuscules épines subterminales. VIIIe sternite rectangulaire comprenant un renflement lobé en position latéromédiane ; deux bras distaux, nettement divergents, allongés et fins se terminant par un lobe renflé, arrondi en forme de club de golf.

Etymologie. – Le nom provient du causse du Larzac où ont été capturés les deux exemplaires.

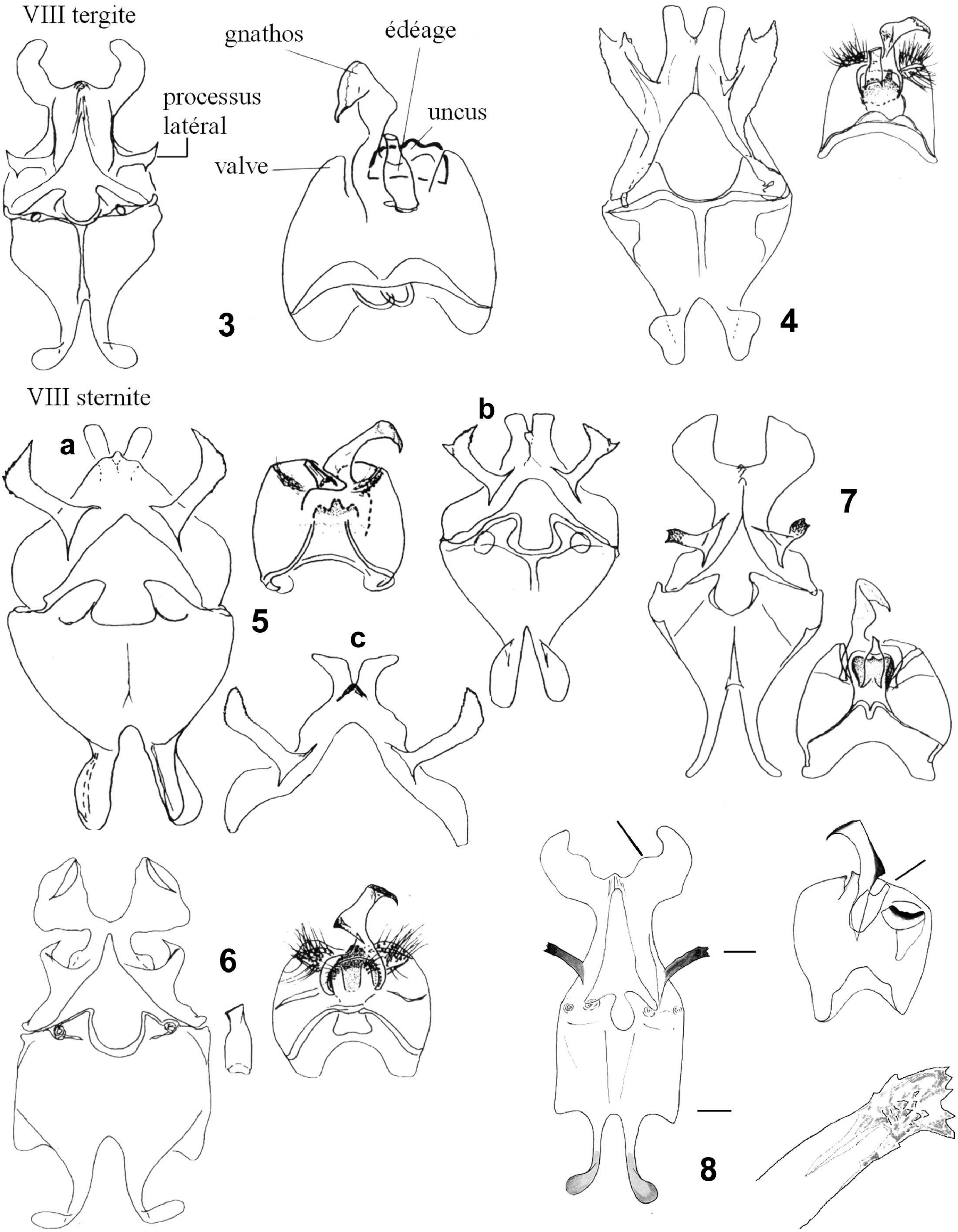


Fig. 3-8. – *Scythris* du groupe *fallacella*, VIIIe segment et genitalia ♂. – 3, *S. baldensis*. – 4, *S. oelandicella*. – 5, *S. fallacella* (a-c : variation du VIIIe tergite ; a, Allemagne, b, Slovaquie, c, Autriche). – 6, *S. sappadensis*. – 7, *S. tremalzoi*. – 8, *S. larzacensis* n. sp. (VIIIe segment, genitalia et processus latéral du tergite) (les traits indiquent les caractères diagnostiques) (dessins 3-7 d'après BENGTSSON, 1997).

Biologie. – Les individus volaient au crépuscule au ras de la végétation ; ils fréquentaient les habitats steppiques situés au nord du causse du Larzac à une altitude de 800 et 840 m. Ces milieux sont particulièrement riches en Hélianthèmes (*Helianthemum sp.*) (BERNARD, 1996),

sur lesquelles se nourrissent les chenilles du groupe *fallacella* (BENGTSSON & SUTTER, 1992). Les premiers états de *S. larzacensis* n. sp. sont inconnus.

Caractères diagnostiques. – Seul l'examen des genitalia des spécimens de ce groupe permet une détermination en raison d'habitus identiques. *S. larzacensis* n. sp. possède les synapomorphies propres au groupe *fallacella* : processus latéraux dentés et gnathos en forme de tête d'oiseau. Elle se différencie des autres espèces du groupe par les caractères suivants : VIIIe tergite, lobes distaux comprenant un renflement interne arrondi, bras latéraux avec cinq épines terminales ; VIIIe sternite, forme rectangulaire et partie terminale des lobes distaux renflée et arrondie ; édéage court et large se terminant par un apex fin et dissymétrique.

Nous proposons la clé de détermination suivante pour les mâles des espèces du groupe *fallacella* d'après l'examen des genitalia (fig. 3-8).

1. – Lobes distaux du VIIIe tergite et du VIIIe sternite allongés **3**
– Lobes distaux du VIIIe tergite et du VIIIe sternite courts **2**
2. – Partie terminale du processus latéral du VIIIe tergite incurvée avec une dent terminale et parfois une dent subterminale, lobes distaux du VIIIe sternite ovales ou en forme de spatule ... ***S. fallacella*** (fig. 5)
– Processus latéral du VIIIe tergite rectiligne avec deux dents terminales, lobes distaux du VIIIe sternite en forme d'oreille .... ***S. oelandicella*** (fig. 4)
3. – Lobes distaux du VIIIe sternite avec un renflement terminal **4**
– Lobes distaux du VIIIe sternite sans renflement terminal .... ***S. tremalzoi*** (fig. 7).
4. – Lobes distaux du VIIIe tergite larges et triangulaires .... ***S. sappadensis*** (fig. 6)
– Lobes distaux du VIIIe tergite allongés et incurvés **5**
5. – Processus latéraux du VIIIe tergite avec deux épines, l'une en position terminale et l'autre en position subterminale .... ***S. baldensis*** (fig. 3)
– processus latéraux du VIIIe tergite avec cinq épines terminales .... ***S. larzacensis*** n. sp. (fig. 8)

REMERCIEMENTS. – Nous remercions Jean-Marie Ramel et Jean-Claude Streito (Laboratoire national de la Protection des Végétaux, Montpellier) pour leurs aides dans la réalisation des photographies.

AUTEURS CITÉS

BENGTSSON B. Å., 1997. – Scythrididae. *In* : Huemer P., Karsholt O., & Lyneborg L. (eds), *Microlepidoptera of Europe*. Stenstrup, Danemark : Apollo Books édit., **2** : 1-301.

—— 2005. – Notes on Palaearctic scythridids, with descriptions of nine species (Lepidoptera, Scythrididae). *Entomologica fennica*, **16** : 207-220.

BENGTSSON B. Å. & SUTTER R., 1992. – Die *fallacella*-Gruppe (Lepidoptera, Scythrididae). *Nota Lepidopterologica*, **15** (2) : 90-101.

BERNARD Chr., 1996. – Flore des Causses. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest* (N.S.), n° spécial 14 : 705 p.

HODGES R. W., 1999. – *Gelechioidea*, p. 131-158. *In* : Kristensen N. P. (ed.), *Lepidoptera, Moths and Butterflies.* Volume 1: *Evolution, Systematics and Biogeography. Handbook of Zoology,* volume IV A*rthropoda: Insecta* / Part 35. Berlin, New York : Walter de Gruyter ed., 491 p.

NUPPONEN K. & NUPPONEN T., 2004. – Notes on Scythrididae record in southern Spain during 2003, with description of one new species (Lepidoptera: Scythrididae). *Shilap, Revista de Lepidopterologia*, **32** (125) : 31-37.

VARENNE Th., 2009. – Lépidoptères nouveaux pour la faune de France (Lepidoptera : Nepticulidae, Scythrididae, Cosmopterigidae et Tortricidae). *Revue de l'Association roussillonnaise d'Entomologie*, **18** (2) : 80-82.